PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

02-172348

(43) Date of publication of application: 03.07.1990

(51)Int.CI.

H04L 12/54

H04L 12/58

H04N 1/00

(21)Application number: 63-325915

(71)Applicant: RICOH CO LTD

(22)Date of filing:

26.12.1988

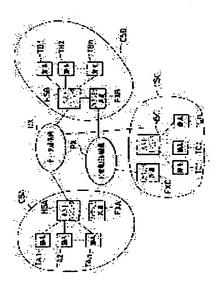
(72)Inventor: HISHIDA HIROSHI

(54) FACSIMILE EQUIPMENT

(57)Abstract:

PURPOSE: To allow a sender and a receiver to surely obtain information relating to picture information transmission to itself by utilizing the electronic mail function of a computer network and informing the result of transmission and the result of reception of picture information.

CONSTITUTION: Facsimile equipments FXA, FXB, FXC inform destination identification information in its transmission protocol and sender identification information added with network identification information of computer networks CSA, CSB, CSC with its own terminal equipment belonging thereto at the head of a user code to a receiver at the transmission state. Since the result of reception of facsimile transmission applied to the destination of other computer networks is informed to the sender setting the facsimile transmission, the sender can recognize the result of picture information transmission set by itself clearly.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

THIS PAGE BLANK WASTON

Concise explanation of the relevance with respect to Japanese Laid-Open Patent Application No. 172348/1990

A. Relevance to the Above-identified Document

The following are passages relating to claims 1 and 20 of the present invention.

B. Translation of the Relevant Passages of the Document

See the attached English Abstract.

THIS PACE OF LINE WAS TO VE THE PACE OF TH

⑩ 日本国特許庁(JP)...

①特許出願公開

◎ 公 開 特 許 公 報 (A) 平2-172348

fint.Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

3公開 平成2年(1990)7月3日

H 04 L 12/54 12/58

107 A

7334-5C 7830-5K

H 04 L 11/20

101. B and

審査請求 未請求 請求項の数 4 (全12頁)

る発明の名称

フアクシミリ装置

②特 顧 昭63-325915

②出 類 昭63(1988)12月26日

烟発 明 者 菱 田 洋 至 東京都大田区中馬込1丁目3番6号 株式会社

勿出 願 人 株式会社リコー 東京都大田区中馬込1丁目3番6号

四代 理 人 弁理士 紋 田 誠

明 超 魯

1. 発明の名称

ファクシミリ芸賞

2. 特許請求の範囲

- (1) 電子メール機能を個えたコンピュータネットワークに接続するためのインタフェース手段と、送信者の識別情報として上記コンピュータネウトワーク上の利用者識別情報を操作入力するための送信者識別情報入力手段により送信者識別情報が操作入力を設備を必成しているとき送信義了後に送信結果を適知情報を必成して送信者。 の電子メールとして上記コンピュータネットワークに発行する刺御手段を備えたことを特徴とするファクシミリ装置。
- (2) 電子メール機能を借えたコンピュータネットワークに接続するためのインタフェース手段と、受信者の蔵別情報として上記コンピュータネットワーク上の利用者裁別情報を幾作入力するための受信者識別情報入力手段と、ファクシミリ送

- 1 -

(3) 電子メール機能を増えたコンピュータネットワークに接続するためのインタフェース手段と、上記コンピュータネットワークを利用可能と利用者のうち受信性報管理者の識別情報を記憶した受信情報管理者職別情報配慮手段と、ファクシミリ受信終了後に受信情報管理者識別情報の電子メールとして上記コンピュータネットワークに発行する制御手段を備えたことを特徴とするフェクシミリ共列

特関平 2-172348(2)

(4) 電子メール機能を備えたコンピュータネットワーグに接続するためのインタフェース手段と、上記コンピュータネットワークを利用可能な利用者のうち保守管理者の識別情報を記憶した保守管理者機別情報記憶手段と、装置に具常が発生したことを検出するとその旨を通知する異常通知レポート情報を形成して保守管理者機別情報宛の電子メールとして上記コンピュータネットワークに発行する制御手段を備えたことを特徴とするファクシミリ装置

3.発明の詳細な説明

【産業上の利用分野】

本発明は、電子メール機能を増えたコンピュータネットワークに接続されるファクシミリ袋置に 関する。

【従来の技術】

一般に、顕情報を伝送するファクシミリ装置は、 装置対装置の伝送を行うものであり、例えば、送 信者に対して設定された調情報送信が終了したこ とや、受信者に対して画情報を受信したことを過 特別平 2-172348(2

知する手段を備えていなかった。 【発明が解決しようとする課題】

このために、従来、例えば、画情報送信を設定 した送信者が、画情報送信が終了したかどうかを ファクシミリ装置の設置場所まで出向いて確認す る必要があった。

また、関情報受荷の宛先となる受信者が、自分に対する受信原稿が得られていることを知ることができないために、その受信原稿を放置して、紛失してしまうというような不都合を生じることが、あった。

本発明は、このような実情に鑑みてなされたものであり、送信結果を送信者に通知するとともに、 受信結果を受信者に通知することができるファク シミリ装置を提供することを目的としている。

【課題を解決するための手段】

本発明は、電子メール機能を借えたコンピュータネットワークに接続し、上配コンピュータネットワーク上の利用者識別情報が送信者の識別情報として操作入力されているときには、送信義了後

- 4 -

- 3 -

に送信結果を通知する送信結果レポート情報を形成して送信者職別情報宛の電子メールとしてコンピュータネットワークに発行するとともに、ファクシミリ受信時に伝送前手順で受信者職別情報が通知されているときには受信終了後に受信結果を通知する受信結果レポート情報を形成して受信者 歌別情報宛の電子メールとしてコンピュータネットワークに発行するようにしたものである。

[作用]

したがって、ファクシミリ装置が接続されているコンピュータネットワークを利用可能な利用者については、画情報伝送の送信結果、および、受信結果が通知されるので、送信者および受信者は、自分に対する画情報伝送に関する情報を確実に得ることができる。

[突监例]

以下、添付図面を参照しながら、本務明の実施 例を詳細に説明する。

第1回は、本発明の一実施例にかかるコンピュー ータネットワークを示している。 このコンピュータネットワークは、1台のホストコンピュータHSTと、このホストコンピュータHSTに接続されたn個の増末装置TRI~TEn、および、このホストコンピュータHSTに接続された1つのファクシミリ装置FIIは、ホストコンピュータHSTから見ると、齢種的には、1つの輸末装置として認識される。

ホストコンピュータHSTは、電子メール機能を 借えており、その一例について説明する。

すなわち、ホストコンピュータHSTは、接続されている稿末装置TB1-TEnの利用者およびファクシミリ装置FXから発行された電子メールを、その宛先の利用者に対応して装置されているメールボックスに配信する。

そして、ホストコンピュータBSTは、電子メール配信時に、宛先の利用者がいずれかの端末装置 TE1-TEnからログオンしているときには、電子メールの着側通知するための所定のメッセージまたはシンボル表示を、所定のタイミングでその利用者がログオンしている端末装置TE1-TEnに対して

特闘平 2-172348(3)

行って電子メール着信を通知する。

一方、電子メール配信時に宛先の利用者がいずれの職末装置TB1~TEnからもログオンしていないときには、ホストコンピュータHSTは、その利用者がいずれかの端末装置TB1~TEnからログオンしたときに、電子メール着信を通知するメッセージを、その利用者がログオンした端末装置TB1~TEnのログオン画面に表示する。

これにより、着信通知された利用者は、ログオン時の端末装置TE1-TBnを操作して、自分に割り当てられているメールボックスの内容を調べ、配信された電子メールを読み出す。

このようにして、電子メールのやりとりが行われる。

第2図は、ファクシミリ装置FXの構成例を示し、 ている。

同図において、制御部1は、このファクシミリ 装置の動作およびファクシミリ伝送手順処理を行 うためのものであり、システムメモリ2は、制御 部1が実行する制御プログラムおよびその制御プ ログラムの実行時に必要な各種の情報などを記憶するためのものであり、パラメータメモリ3は、このファクシミリ装置に固有な情報、例えば、口述するユーザ管理情報や宛先管理情報などを記憶するものであり、パッテリ4によって電気パックアップされている。

スキャナ6は、原稿留像を所定の解像度で読み 取るためのものであり、プロッタ6は、受信関係 などの画像を所定の解像度で記録出力するための ものであり、時計図路7は、現在時刻情報を出力 するためのものである。

コンピュータインタフェース図路8は、ホストコンピュータHSTに接続して積々のデータのやりとりを行うためのものであり、操作表示都9は、このファクシミリ装置を操作するためのものであり、積々の操作キーおよび表示器などから構成されている。

符号化復号化部10は、画信号を符号化圧線する とともに、符号化圧線された画情報を元の調信号 に復号化するためのものであり、画像メモリ11は、

- 7 -

符号化圧縮された状態の関情報を著様するための ものである。

モデム12は、デジタルデータをアナログ回線を利用して伝送できるように、所定の変復関処理を行うものであり、網制御装置13は、ファクシミリ 装置を公衆電話回路網などのアナログ回線網に接続するためのものである。また、この網制御装置13は、自動発着個機能を備えている。

これらの飼御郎1、システムメモリ2、パラメータメモリ3、スキャナ5、プロッタ6、時計四略7、コンピュータインタフェース図路8、操作表示部9、符号化復号化部10、関係メモリ11、モデム12、および、網制弾装置13は、システムバス14に接続されており、これらの娶楽団の種々の情報のやりとりは、主としてこのシステムバス14を介して行われている。

第3図は、操作表示部9の一例を示している。

同図において、スタートキー9aは、このファクシミリ袋配F1の送受付動作の開始を指令するためのものであり、ストップキー8bは、送受付動作の

- 8 -

停止を掛合するためのものであり、テンキー9cは、 宛先の電話番号などの数値情報を操作入力するた めのものである。

ユーザコードキー9dは、このコンピュータネットワークを利用可能な利用者がコンピュータネットワークに登録した機関情報(以下、ユーザ課別情報という)を入力するために操作するものであり、宛先コードキー9oは、受信宛先の宛先コードを操作入力するためのものである。

また、液晶表示器BIは、ファクシミリ技管PIからオペレータへの織々のメッセージや、ファクシミリ装置FXの状態などを表示出力するためのものである。

第4因(a)は、パラメータメモリ3に記憶されているユーザ管理情報の一例を示している。

ユーザ管理情報は、それぞれの利用者について、ファクシミリ数量PXにおいてそれぞれの利用者を 指定するためのユーザコード、利用者の氏名など をあらわすユーザ名、および、ユーザ識別情報を 記憶したものである。

特関平 2-172348(4)

同図(b)は、パラメータメモリ3に記憶されている宛先管理情報の一例を示している

宛先管理情報は、それぞれの個人宛先について、ファクシミリ装置FIにおいてそれぞれの宛先を指定するための宛先コード、宛先の氏名などをあらわす宛先名、宛先に適情報伝送するときのファクシミリ装置の電話番号をあらわす電話番号、および、宛先が利用可能なコンピュータネットワークにおけるユーザ識別情報である宛先改別情報からなる。

周図(c)は、パラメータメモリ3に記憶されている管理者管理情報の一例を示している。

管理者管理情報は、受信宛先のユーザ最別情報が指定されていないときの受信結果レポートの宛先となる利用者のユーザ識別情報をあらわす受信管理者識別情報、および、ファクシミリ数置FXになんらかの異常あるいは競客が発生したときにその旨を通知する異常発生レポートの宛先となる利用者のユーザ識別情報をあらわす保守管理者識別情報からなる。

- 11 -

これにより、オペレータが宛先コードキー9eを 操作入力したのちに、テンキー9cを操作して宛先 コードを入力すると、次に、劇舞部1は、スター トキー9eを操作入力して画情報送信開始を指令入 力するようにガイダンス表示する。

これにより、オペレータがスタートキー9aを操作入力すると、制御部1は、第5回に示すように、スキャナ5にセットされている送信原稿を読み取らせて、それによって将た関信号を符号化復号化部10に転送して符号化圧縮し、それによって特た関情報を習像メモリ11に蓄積する。そして、その容積を終了すると、例えば、第6回に示したような送信管理情報を形成してパラメータメモリ3に記憶する(処理101)。

ここで、送信管理情報は、送信酬信報を最別するためのファイル番号FNo、そのときに操作入力されたユーザコードをあらわすユーザコードDId、指定された現先の数をあらわす宛先表CNb、それぞれの宛先について宛先コード、発呼回数および通信結果を記憶する宛先情報CD1-CDs、その送信

これらのユーザ管理情報、宛先管理情報、および、管理者管理情報は、このファクシミリ装置FXの運用を管理する管理者によって形成されて、いずれかの編末装置TB1-TEnより、ホストコンピュータHSTを介してファクシミリ装置FXにアップロードされる。なお、そのアップロードの処理については、管験する、

以上の構成で、ファクシミリ装置FXは、電源投入時にホストコンピュータHSTに対してログオンし、ホストコンピュータHSTに対して電子メールを発行可能な状態になっている。

この状態で、コンピュータネットワークの利用 者が、ファクシミリ装置PXを用いて画情報伝送を 行うために、送信原稿をスキャナ5にセットする と、制御部Iは、オペレータにユーザコードを入 力するようにガイダンス扱示する。

これにより、オペレータがユーザコードキー9dを操作入力したのちに、テンキー9cを操作してユーザコードを入力すると、次に、制御部1は、宛先コードを入力するようにガイダンス表示する。

- 12 -

時に設定されている通信モードをあらわす通信モード情報ROd、および、送信画情報が記憶されている画像メモリ11の記憶領域をあらわす両情報領域情報HApからなる。

また、制御部1は、送信管理情報を生成した時点では、その宛先情報CD1-CDmの発呼回数を0に、通信結果の情報として未送信のデータをセットす。

そして、送信管理情報から1つの宛先情報CD(CD1~CDm)を選択し、その宛先情報CDに含まれる宛先コードを取り出す(処理102)。

次に、そのパラメータメモリ3に記憶している 宛先智環情報からその宛先コードに登録されてい る宛先の電話番号、および、宛先護別情報を取り 出し、その電話番号を発呼して所定のファクシミ リ送信処理では、函情報伝送に先立って行われ る伝送機能を設定するための伝送前手順において、 宛先親別情報を送出する。

このファクシミリ送僧処理を終了すると、その

特別平 2-172348(5)

ときの送信動作が正常終了したかどうかを関べる (判版104)。

宛先に西情報が正常に送信できて、判断104の 結果がYESになるときには、そのときに選択した 宛先情報CDの適信結果の情報に正常終了をあらわ すデータを記録し(処理105)、送信管理情報に、 通信結果の内容が未送信になっている宛先情報CD が1つ以上あるかどうかを判断する(判断106)。

.判断106の結果がYESになるときには、次の宛先 情報CDを選択し(処理107)、処理103に戻って、そ の選択した宛先に対してファクシミリ送貸動作を 行う。

また、判断104の結果がNOになるときには、そのときに選択した現先情報CDの発呼回数が所定の再発呼回数を超えていて再発呼回数を終了しているかどうかを調べ(判断108)、判断108の結果がNOになるときには、その宛先情報CDの発呼回数をインクリメントして(処理109)、判断106に進む。

判断108の結果がYESになるときには、そのとき に選択した宛先情報CDの宛先に対する再発呼動作

- 15 -

ている.

このようにして、ファクシミリ送信を設定した ユーザには、そのファクシミリ送信の結果をあら わす送信結果レポートが、コンピュータネットワ ークの電子メール機能により通知されるので、自 分が設定したファクシミリ送信の結果を確実に、 かつ、手間がかからないで知ることができる。

第8回は、このファクシミリ装置FXの受信処理 の一例を示している。

まず、いずれかの相手装置から発呼され、着呼 検出すると、所定のファクシミリ受信処理(処理2 01)を実行して画情報を受信する。また、このと き、画情報伝送に先立って行われる伝送機能を設 定するための伝送節手順で、宛先識別情報が送ら れてきたときにはその宛先識別情報を配慮してお く。

そして、処理201を終了すると、そのときに伝送前手順で宛先識別情報を受信して記憶しているかどうかを関ス(判断202)、判断202の結果がYESになるときには、関信報受信したことをあらわす

を打ち切る場合であり、その宛先に対する送信動作を正常に行えなかった場合なので、その宛先情報CDの通信結果に、異常終了をあらわす方法をセットして(処理110)、判断106に移行する。

また、判断106の結果がNOになるときには、全ての宛先に対する送信動作を終了したので、そのときの送信結果をあらわす送信結果レポートを、例えば、第7図(a)に示すように編集し、その送信結果レポートを文面とする電子メールを、送信管環情報のユーザコードUIdを宛先としてホストコンピュータBSTに対して発行し(処理111)、その送信的作に対応する送信管理情報を、パラメータメモリ3より消去する。

ここで、送信結果レポートは、送信結果レポートであることをあらわす福風、その送信結果レポートを観察した日付、それぞれの宛先信報CDについての通信結果の一覧表示からなる。また、通信結果の一覧表示には、宛先コード、その宛先コードに対応して宛先管理情報に記憶されている宛先名および通信結果が1行に所定の形式で配置され

- 16 -

受情結果レポートを、例えば、第7図(b)に示すような形式で編集し、その受信結果レポートを文面とし、記憶している宛先歳別情報のユーザコードを宛先とする電子メールをホストコンピュータHSTに発行する(処理203)。

ここで、受信結果レポートは、その電子メールが受信結果レポートであることをあらわす様態、受信結果レポートを編集した日付、および、受信結果の一覧表示からなる。また、受信結果の一覧表示は、受信した無信報の送信元をあらわす説別情報、受信時刻、受信枚数、および、受信モード(例えば、製品など)を、所定の形式で1行に配置したものである。

また、判断202の結果がNOになるときには、上述と同様の受信結果レポートを編集し、その受信 結果レポートを文面とし、受信管理者識別情報を 現先とする電子メールをホストコンピュータHST に発行する(処理204)。

このようにして、ファクシミリ鞍型FXが直情報を受付すると、そのときに鬼先競別情報が指定さ

转期平 2-172348(6)

れている場合にはその宛先のユーザに、また、宛 先識別情報が指定されていない場合にはあらかじ め設定されている受信管理者に、ファクシミリ受 信があったことを通知するための受価結果レートを 文面とする電子メールがコンピュータネット ワークにより配信されるので、ファクシミリ受信 があったかどうかを監視するために定期的にファクシミリ 致置FXに出向く手間を省くことが宛先に確 また、ファクシミリ受信があったことが宛先に確 実に通知されるので、宛先が受信原稿を確実に得 ることができる。

ところで、ファクシミリ装置FXにおいて送信面 情報を審積する画像メモリIIが、揮発性の半導体 記憶装置から構成されている場合、電源に異常を 生じたときには、その記憶内容が消失するおそれ がある。

この場合、その旨をファクシミリ送信を設定したユーザに通知することが必要であり、そのための処理を第9回に示す。

この処理は、ファクシミリ装置FXに電面が投入

- 19 -

したがって、そのユーザは、未送信の宛先に対する 百階報の送信作業を直ちに行うことができるので、 首情報送信の確実性が向上する。

また、ファクシミリ装置FXは、なんらかの障害、 例えば、受信用紙切れ、ユニット異常などを生じ た場合、その旨を保守管理者に通知するようにし ている。

すなわち、第10回に示すように、異常が発生しているかどうかを調べ(判断401)、判断401の結果がVESになるときには、異常発生レポートを既に発行しているかどうかを調べ(判断402)、判断402の結果がNOになるときには、そのときに発生している異常を通知するための異常発生レポートを類似し、その異常発生レポートを文面とし、パラメータメモリ3に配復している保守管理者識別情報を宛先とする電子メールをホストコンピュータNSTに発行する。

これにより、保守管理者は、ファクシミリ装置 FXに発生している具常を迅速に認識することができ、それによって、ファクシミリ装置FIの選用を された直後に、制御部1が実行する初期設定処理 の一部を構成するものである。

すなわち、制御部1は、電源が投入されると、 上述したようにホストコンピュータHSTにログオ ンし、いずれかの送信管理情報がパラメータメモ リ3に記憶されていて、未送信原稿を記憶してい るかどうかを調べる(判断301)。

判断301の結果がYBSになるときには、その送信管理情報のユーザコードUIdに有効なデータが配管されているかどうかを調べ(判断302)、判断302の結果がYBSになるときには、例えば、「送信されていない宛先があります。」というメッセージに終いて、送信結果レポートと関係な通信結果の一覧表示を配置していなる未送信レポートを文面とし、その送信管連管報のユーザコードUIdを宛先とする電子メールをホストコンピュータHSIに発行する(処理303)。

このようにして、画情報を送信できなかった宛 先が、そのファクシミリ送信を設定したユーザに たいして電子メールにより通知される。

- 20 -

円滑に行うようにすることができる。

なお、第10関の処理は、ファクシミリ装置FXが 特機状態になっているときに、一定時間関隔で行 われる。

ところで、上述した実施例では、コンピュータ ネットワークが1つのホストコンピュータBSTと、 それに接続される端末TE1~TEnおよびファクシミ リ装置FXにより構成されているが、このように、 1つのホストコンピュータBSTにより構成されるロ ーカルなコンピュータネットワークを複数接続し て構成される、広域的なコンピュータネットワー クにも、本発明を同様にして適用することができる。

第11図は、広域的なコンピュータネットワーク の一例を示している。

このコンピュータネットワークは、ローカルなコンピュータネットワークCSA,CSB,CSC、コンピュータネットワークCSA,CSB,CSCを構成するホストコンピュータBSA,BSB,BSCを接続して、おのおののホストコンピュータBSA,BSB,BSCにおけるデ

特開平 2-172348(7)

ータをやりとりするためのデータ通信網DXから構成されている。

また、コンピュータネットワークCSAは、ホストコンピュータ RSAとこれに接続される複数の類末TA1-TAnおよびファクシミリ装置FXAからなり、コンピュータネットワークCSBは、ホストコンピュータHSBとこれに接続される複数の端末TB1-TBnおよびファクシミリ装置FXBからなり、コンピュータネットワークCSCは、ホストコンピュータHSCとこれに接続される複数の端末TC1-TCnおよびファクシミリ装置FXCからなり、ファクシミリ装置FXA,FXB,FXCは、公衆電話回線網PXに接続されている。

また、それぞれのコンピュータネットワークCSA,CSB,CSCには、ネットワーク酸別名が設定されており、例えば、「[ネットワーク酸別名]®[ユーザ酸別情報]」のように、ユーザ酸別情報の先頭にそのネットワーク識別名を付加することで、他のコンピュータネットワークCSA,CSB,CSCのユーザに対して電子メールを発行することができる。な

- 23 -

になるときには、上述と阿様な受信結果レポートを編集し、その受信結果レポートを文面とし、配位している宛先歳別情報のユーザコードを宛先とする電子メールをホストコンピュータに発行する (処理503)。

また、判断502の結果がNOになるときには、上述と同様の受情結果レポートを編集し、その受情結果レポートを実施し、受情管理者職別情報を 宛先とする電子メールをホストコンピュータに発 行する(処理504)。

次に、送信者識別情報を記憶しているかどうかを関べ(判断505)、判断505の結果がYESになるときには、例えば、「あなたからのファクシミリメッセージを受信しました。」という文面の受信通知レポートを内容とし、送信者識別情報を宛先とする電子メールをホストコンピュータに発行する

このようにして、本実施例では、他のコンピュ ータネットワークの宛先に対して行ったファクシ ミリ伝送の受信結果を、そのファクシミリ伝送を お、以下においては、ネットワーク識別名を付加 したユーザ識別情報をネットワークユーザ識別情 報という。

この実施例では、ファクシミリ装置FXA,FXB,FX Cは、送信時、その伝送前手順において、宛先業 別情報、および、ユーザコードの先頭に自翰末が 属しているコンピュータネットワークCSA,CSB,CS Cのネットワーク設別情報を付加してなる送信者 配別情報を受信装置に通知する。

一方、受信側では、第12回に示すような処理を 行う。

すなわち、いずれかの相手装置から発呼され、 着呼後出すると、所定のファクシミリ受信処理(処理501)を実行して関情報を受信する。また、こ のとき、伝送前手順で、宛先機別情報および送信 者機別情報が送られてきたときにはその宛先線別 情報を配憶しておく。

そして、処理501を終了すると、そのときに伝送前手順で宛先識別情報を受信して記憶しているかどうかを調べ(判断502)、判断502の結果がYES

- 24 -

設定した送信者に対して通知しているので、送信 者が自分の設定した画情報伝送の結果を明確に知 ることができる。

ところで、送信者が設定したファクシミリ送信の運行状況を確認するようにすることもできる。 この場合、例えば、送信者がホストコンピュータ に対して、ファクシミリ装置の送信処理の連行状 況確認サービスを要求すると、ホストコンピュー タがファクシミリ装置に対して、その送信者が設 定したファクシミリ送信の適行状況を問い合わせる。

これにより、ファクシミリ教費は、その送信者のユーザ農別情報が登録されている送信管理情報を探し、その時点での送信結果レポートを上述のように編集し、その送信結果レポートを文面とし、 指定された送信者のユーザ農別情報を宛先とする 電子メールをホストコンピュータに発行する。

これによって、ユーザは、自分が設定したファ クシミリ送信の進行状況の情報を得ることができ **

特関平 2-172348(8)

なお、ユーザが直接ファクシミリ装置に電子メールを発行して、その問い合わせを行うようにすることもできる。

[発明の効果]

以上説明したように、本発明によれば、コンピュータネットワークの電子メール機能を利用して、 適情報伝送の透信結果、および、受信結果を通知 しているので、送信者および受信者は、自分に対 する両値報伝送に関する情報を確実に得ることが できるという効果を得る。

4. 図面の簡単な説明

第1回は本発明の一実施例にかかるコンピュータネットワークを示す機略図、第2回は本発明の一実施例にかかるファクシミリ装配の一例を示すプロック図、第3回はファクシミリ装置の操作表示の構成例を示す部分図、第4回(a)はユーザ管理情報の一例を示す概略図、同図(c)は管理者管理情報の一例を示す概略図、第5回は送荷管理の一例を示すフローチャート、第6回は送荷管理情報

の一例を示す概略図、第7図(a)は送信結果レポートの一例を示す概略図、開図(b)は受信結果レポートの一例を示す概略図、第8図は受信処理の一例を示すフローチャート、第9図は電脳投入時の処理例を示すフローチャート、第10図は異常発生レポートの発行処理例を示すフローチャート、第11図は広城的なコンピュータネットワークの一例を示す報略プロック図、第12図は受信処理の他の例を示すフローチャートである。

1…制御郎、2…システムメモリ、3…パラメータメモリ、8…コンピュータインタフェース回路、9…操作表示部、BST, BSA, RSB, RSC…ホストコンピュータ、TA1-TAn, TB1-TBn, TC1-TCn, TE1-TBn…増末、FX, FXA, FXB, FXC…ファクシミリ装置。

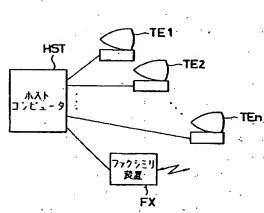
代理人 弁理士 紋 田 皷

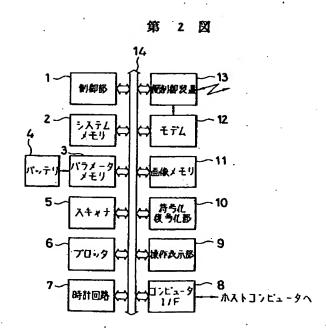


- 27 -

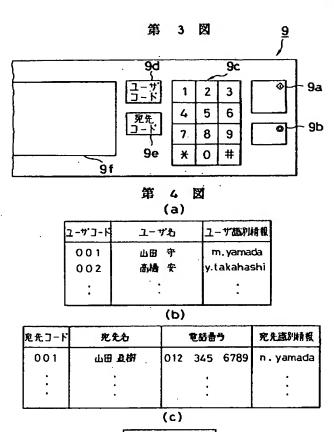
- 28 -

第 1 図





特開平 2-172348(9)

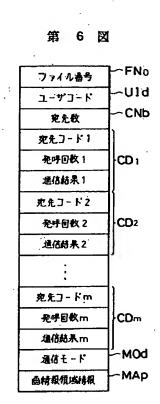


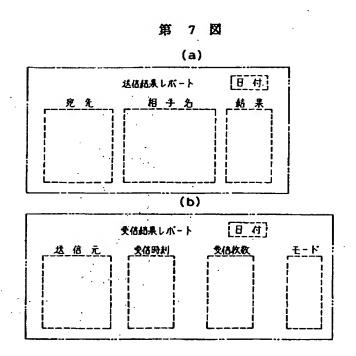
受信管理者識別崎報 保守管理者識別情報

開始 第 5 図 送信原稿蓄積して送店 101 管理精報を生成 - 102 1つの宛先を選択 - 103 ファクシミリ迭信処理 104 正常終了? 110 TYES 再是中国权件72 INO 整呼回枚をインクリ メント 105 正常終了在記録 吴帝終了 8 記録 107 上了していかり東北有2 (JA) 109 | NO |ユーサ i d に 提信結果 |レポート t 発行 次の免先を選択 111 終了

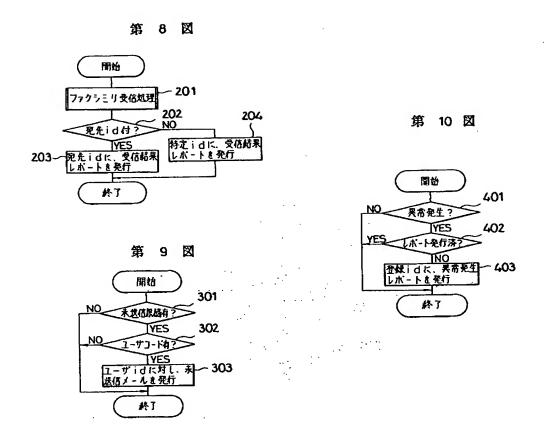
—321—

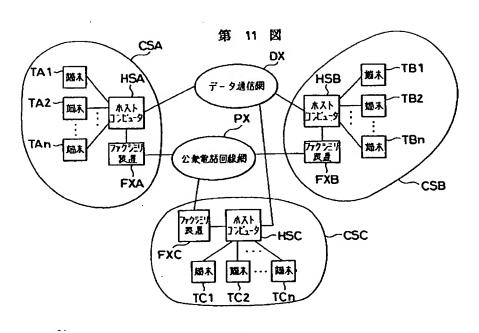
特関平 2-172348(10)





特関平 2-172348(11)





特閱平 2-172348(12)

第 12 図

